



## Mobil Polyrex™ EM

Mobil Grease, France

Graisses pour paliers de moteurs électriques

### Description

Les graisses Mobil Polyrex™ Série EM sont tout spécialement formulées pour les paliers de moteurs électriques. La formulation perfectionnée de l'agent épaississant et les techniques de fabrication exclusives apportent une meilleure performance et une plus grande protection des paliers pour prolonger la durée de vie du moteur électrique.

### Caractéristiques et avantages

Mobil Polyrex EM et Mobil Polyrex EM 103 présentent les caractéristiques et avantages suivants :

| Caractéristiques                                 | Avantages et bénéfices potentiels   |
|--|---|
| Durée de vie exceptionnelle de la graisse        | Longue durée de vie, excellente lubrification à haute température des roulements à billes et à rouleaux, particulièrement dans les applications scellées à vie  |
| Epaississant à base de polyuréthane perfectionné | Amélioration de la durabilité par rapport aux graisses à polyurée conventionnelles lorsqu'elles sont soumises à des forces de cisaillement mécanique  |
| Excellente résistance à la corrosion             | Mobil Polyrex EM et Mobil Polyrex EM 103 assurent la protection contre la rouille et la corrosion. Mobil Polyrex EM offre une protection supplémentaire par rapport à la graisse Polyrex EM 103 dans des conditions de délavage à l'eau salée |
| Propriétés de réduction du bruit                 | Mobil Polyrex EM convient à la lubrification des roulements à billes dans de nombreuses applications sensibles au bruit   |

### Applications

Les graisses Mobil Polyrex EM sont recommandées par un grand nombre des plus grands constructeurs de paliers et moteurs électriques pour la lubrification de longue durée des roulements à billes et à rouleaux.

Il est plus particulièrement recommandé d'utiliser Mobil Polyrex EM 103 dans des applications telles que les paliers à axe vertical ou sur de très gros moteurs où la consistance d'une graisse plus dure peut être exigée par le constructeur.

Les graisses Mobil Polyrex EM sont compatibles avec un grand nombre de graisses au lithium ExxonMobil, et avec des produits concurrents à polyurée minérale pour moteurs électriques, comme l'indique la méthodologie de la norme ASTM D6185. Pour toutes questions spécifiques concernant la compatibilité des graisses, veuillez contacter votre représentant ExxonMobil.

Les applications clés comprennent notamment.

- Paliers de moteurs électriques
- Paliers de ventilateurs
- Paliers de pompes à haute température
- Roulements à billes remplis en usine et scellés à vie
- Paliers ou roulements à billes fonctionnant à haute température et où une faible séparation de l'huile est exigée
- Mobil Polyrex EM pour les roulements à billes ou les paliers exploités dans des environnements sensibles au bruit

### Spécifications et homologations

| Mobil Polyrex EM satisfait ou dépasse les exigences : | Mobil Polyrex EM | Mobil Polyrex EM 103 |
|---|------------------|----------------------|
| DIN 51825: (2004-06)                                  | K2P-20           |                      |

## Caractéristiques typiques

|   | Mobil Polyrex EM     | Mobil Polyrex EM 103 |
|---|----------------------|----------------------|
| Grade NLGI  | 2                    | 3                    |
| Couleur   | Bleue                | Bleue                |
| Viscosité de l'huile de base, ASTM D 445  |                      |                      |
| cSt à 40°C  | 115                  | 115                  |
| cSt à 100°C   | 12,2                 | 12,2                 |
| Indice de viscosité, ASTM D 2270  | 95                   | 95                   |
| Pénétrabilité travaillée, ASTM D217, 60 coups, mm/10  | 285                  | 250                  |
| Variation de pénétration après 100,000 coups, ASTM D 217, mm/10   | 40                   | 40                   |
| Point de goutte, ASTM D 2265, °C  | 260                  | 270                  |
| Essai de séparation de l'huile, ASTM D 1742, %  | 0,5                  | 0,1                  |
| Durée de vie de la graisse à haute température, ASTM D 3336, heures à 177°C   | 750+                 | 750+                 |
| Diam. empreinte d'usure 4 billes, ASTM D 2266, à 40 kg, 1200 tr/min, 75°C, 1 h, mm                                    | 0,41                 | 0,6                  |
| Couple à basse température, ASTM D 1478, g.cm à -29°C   |                      |                      |
| Démarrage   | 7500                 | 9300                 |
| Exécution   | 800                  | 1000                 |
| Protection contre la corrosion EMCOR, Eau de mer synthétique à 10 % ASTM D 6138 (Préparée conformément à ASTM D 665B) | 0,1 (aucune rouille) | -                    |
| Protection contre la rouille, ASTM D 1743, Eau distillée  | Passe                | Passe                |
| Protection du cuivre contre la corrosion, ASTM D 4048   | 1A                   | 1A                   |
| Déblanchage à l'eau, ASTM D 1264, %   | 1,9                  | 0,8                  |

## Santé et sécurité

D'après les informations toxicologiques disponibles, ce produit ne doit pas provoquer d'effets néfastes sur la santé lorsqu'il est utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS). Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur simple demande auprès des Services à la Clientèle. Ce produit ne doit pas être utilisé pour des applications autres que celles pour lesquelles il est destiné. En cas d'élimination du produit usé, veuillez protéger l'environnement.

Le logo Mobil, le Pégase et Polyrex EM sont des marques commerciales déposées d'Exxon Mobil Corporation ou d'une de ses filiales.

09-2019

ESSO Société Anonyme Française

Tour Manhattan

La Défense 2

5/6 Place de l'Iris

92400 Courbevoie

## FRANCE

Nos ingénieurs du support technique sont à votre entière disposition pour toute question concernant les lubrifiants et les services Mobil:

<https://www.mobil.fr/fr-fr/contact-us>

+33 (0)1.57.00.70.00

<http://www.exxonmobil.com>

Les caractéristiques typiques sont celles obtenues avec un seuil de tolérance usuel en production et ne peuvent être considérées comme des spécifications. Les variations dans des conditions de production normales n'affectent pas les performances du produit attendues quel qu'en soit le site. Les informations contenues dans ce document sont sujet à changement sans avis préalable. Nos produits peuvent ne pas être disponibles localement. Pour plus de renseignements contacter votre représentant local ou visiter notre site [www.ExxonMobil.com](http://www.ExxonMobil.com).

ExxonMobil est constituée de nombreuses filiales et entreprises affiliées, la plupart avec des noms incluant : Esso, Mobil, ExxonMobil. Aucun élément dans ce document ne peut substituer ou remplacer l'individualité corporative des sociétés locales. Elles restent à ce titre comptables et responsables face à des actions locales.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved